

El Potencial Escalar en el Modelo Económico 3-3-1

Yithsbey Giraldo

Instituto de Física, Universidad de Antioquia

Resumen:

El sector escalar del modelo 3-3-1 llamado económico, contiene un sector mínimo de Higgses, el cual es de tan solo dos tripletes de escalares y tres valores esperados de vacío. Hay una literatura extensa que estudia gran parte de las implicaciones que presenta este sector escalar. Pretendemos en este trabajo profundizar en el estudio de la estabilidad, el mínimo global y el rompimiento de simetría electrodébil de dicho potencial. Para ello, utilizaremos muchos de los resultados que se obtienen al estudiar el Modelo Estándar extendido a dos dobletes de Higgses (el THDM). Se reproducirán resultados previamente obtenidos y se presentarán resultados nuevos e importantes. Este trabajo se caracteriza por ser completo en el sentido de que todos los resultados son escritos de manera simple y analítica.

[*http://gfif.udea.edu.co](http://gfif.udea.edu.co)

Grupo de Fenomenología
de Interacciones Fundamentales